



SyncMaster 930MP



Пожалуйста, внимательно прочтите приведенные ниже инструкции по технике безопасности, специально направленные на предотвращение повреждения имущества и причинения вреда пользователям.





Невыполнение указаний, обозначенных этим символом, может привести к телесным травмам и повреждениям оборудования.



	Запрещен		Важно прочесть и постоянно об этом помнить
	Не разбирать		Отсоединить штепсель от розетки
	Не трогать		Заземление, предупреждающее электрический шок

Электричество



Если не используется в течение длительного времени, установите Ваш компьютер в режиме экономии электропитания. Если используется хранитель экрана, приведите его в активное состояние.

Не используйте поврежденный или плохо закрепленный штепсель.

- Это может вызвать электрический шок или загорание.





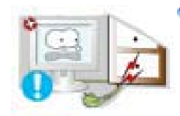
Не тяните штепсель из розетки за шнур и не трогайте его влажными руками.

- Это может вызвать электрический шок или загорание.



Используйте только заземленные по правилам штепсель и розетку.

- Неправильное заземление может вызвать электрический шок или повреждение оборудования.



Не допускайте излишнего изгибания шнура со штепселем и не помещайте на них тяжелые предметы, что может вызвать повреждение.

- Невыполнение этого правила может вызвать электрический шок или загорание.



Не подсоединяйте слишком много удлинителей и штепселей в одну розетку.

- Это может вызвать загорание.

Условные обозначения | Электропитание | Установка | Очистка | Прочее

Установка



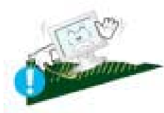
Устанавливайте монитор в сухом и непыльном месте.

- В противном случае это может привести к короткому замыканию или загоранию внутри монитора.



Передвигая монитор, не уроните его.

- Это может привести к его повреждению или к телесным травмам.



Устанавливайте монитор на плоской устойчивой поверхности.

- Падая, он может нанести травму.



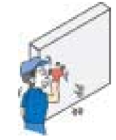
Опускайте монитор на преназначенное место с осторожностью.

- Его можно повредить или сломать.



Не ставьте монитор экраном вниз.

- Его поверхность может быть повреждена.



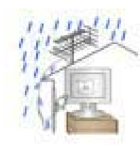
Монтаж кронштейна для крепления на стене должен выполняться квалифицированным персоналом.

- В противном случае можно получить травму.
- Обязательно используйте инструменты для установки, указанные в руководстве пользователя.



Необходимо оставить между устройством и стеной пространство, достаточное для вентиляции.

- Недостаточная вентиляция может привести к повышению температуры внутри устройства и возгоранию.



Чтобы предотвратить затекание дождевой воды по кабелю наружной антенны внутрь помещения, необходимо, чтобы наружная часть кабеля перед входом в помещение была изогнута вниз .

- В случае попадания воды в само устройство возможно поражение электрическим током или возгорание.



Если вы используете наружную антенну, обязательно обеспечьте достаточное расстояние между антенной и ближайшими электрическими проводами, чтобы исключить возможность контакта между ними в случае повреждения антенны сильным ветром.

- Упавшая антенна может вызвать травму или поражение электрическим током.

Условные обозначения | Электропитание | Установка | Очистка | Прочее

Чистка



чищайте корпус монитора или поверхность его экрана слегка влажной мягкой тканью.



Не опрыскивайте монитор моющим средством.

- Это может вызвать повреждения, электрический шок или загорание.



Пропитайте рекомендованным моющим средством мягкую ткань.



Если соединительный шнур между штепселем и розеткой ржавый или грязный, почистите его как следует сухой тканью.

- Грязный соединительный шнур может вызвать электрический шок или загорание.



Для ежегодной внутренней очистки устройства обращайтесь в сервисный центр или в центр по обслуживанию заказчиков.

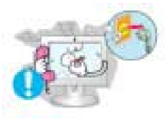
- Поддерживайте чистоту внутри устройства. Накопление пыли внутри устройства в течение длительного времени может привести к неисправности или возгоранию.

Разное



Не снимайте крышку или заднюю панель. Находящиеся внутри части монитора не подлежат обслуживанию пользователем.

- Это может вызвать электрический шок или загорание.
- Обслуживание должно проводиться квалифицированным техническим персоналом.



Если монитор не работает нормально - в особенности, если из него идут необычные звуки или запахи - немедленно отключите его от сети и обратитесь к авторизованному дилеру или в центр технического обслуживания.

- Это может вызвать электрический шок или загорание.



Не допускайте попадания воды внутрь монитора и не подвергайте его воздействию повышенной влажности.

- Это может привести к возникновению неисправности, поражению электрическим током или пожару.
- В особенности избегайте использовать монитор вблизи воды или на открытом воздухе, где на него может попадать дождь или снег.



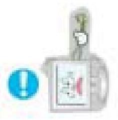
В случае падения монитора или повреждения корпуса выключите его и выньте вилку из розетки.

- В противном случае возможно возникновение неисправности, поражение электрическим током или пожар.
- Затем свяжитесь с центром обслуживания.

Выключайте питание монитора во время грозы или когда он не используется в течение продолжительного периода времени..

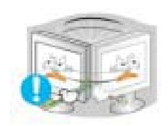
- В противном случае возможно возникновение неисправности, поражение электрическим током или пожар.





Не передвигайте монитор, дергая за шнур или сигнальный кабель.

- Это может вызвать поломку, электрический шок или загорание из-за повреждения.кабеля.



Не старайтесь подвинуть монитор влево или вправо, дергая за шнур или сигнальный кабель.

- Это может вызвать поломку, электрический шок или загорание из-за повреждения.кабеля.



Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе монитора.

- Плохая вентиляция может вызвать повреждение или загорание.



Не помещайте на монитор емкости с водой, химические реактивы или мелкие металлические предметы.

- Это может привести к возникновению неисправности, поражению электрическим током или пожару.
- В случае попадания внутрь монитора посторонних веществ выньте вилку шнура питания из розетки и свяжитесь с центром обслуживания .



Не используйте и не храните горючие вещества возле монитора.

- Это может привести к взрыву или загоранию..



Никогда не вставляйте металлические предметы в отверстия на мониторе.

- Это может вызвать электрический шок, загорание или травму.



Не вставляйте в вентиляционные отверстия, разъем для подключения наушников, или аудио-видеовходы монитора металлические предметы, например, столовые приборы, провода или сверла, а также легко воспламеняемые предметы, такие как кусочки бумаги или спички.

- Это может привести к возникновению неисправности, поражению электрическим током или пожару.
- В случае попадания внутрь монитора посторонних веществ или предметов обязательно свяжитесь с центром обслуживания.

При отображении неподвижной картинки в течение продолжительного периода времени могут появляться остаточные изображения или нерезкость.

- Если Вы не собираетесь использовать монитор в течение длительного времени, переключите его в режим энергосбережения или активизируйте

хранитель экрана, отображающий подвижное изображение.





Будьте осторожны при регулировке наклона подставки.

- Использование чрезмерной силы может привести к тому, что монитор перевернется или упадет, нанеся Вам травму.
- При этом существует опасность травмы в результате защемления пальцев между монитором и подставкой.



Настройте разрешение и частоту согласно уровням, соответствующим данной модели.

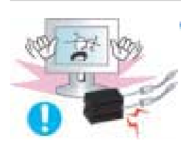
- Неправильная установка уровней разрешения и частоты может привести к повреждению глаз.

19дюймов - 1280 X 1024



Будьте осторожны: адаптер следует предохранять от воды и намокания.

- В противном случае возможно повреждение адаптера, поражение электрическим током или пожар.
- Не используйте адаптер у воды или на улице, в особенности в дождливую или снежную погоду.
- Будьте осторожны при мытье полов, чтобы не намочить адаптер.



Держите все адаптеры питания отдельно.

- Опасность возгорания.



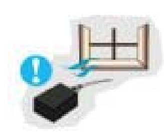
Держите адаптер питания вдали от любых источников тепла.

- Опасность возгорания.



Перед тем, как использовать адаптер питания, снимите с него пластиковый чехол.

- Опасность возгорания.

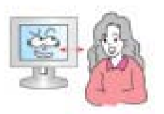


Всегда храните адаптер питания в хорошо вентилируемом месте.

Используя наушники, устанавливайте нормальный уровень громкости.

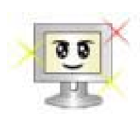
- Чрезмерно громкий звук опасен для слуха.



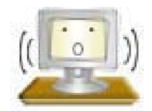


Держите адаптер питания вдали от любых источников тепла.

- Опасность возгорания.



Чтобы снизить нагрузку на глаза во время работы у монитора, делайте пятиминутный перерыв через каждый час.



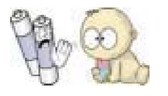
Не используйте монитор в условиях сильной вибрации.

- Сильные вибрации создают опасность возгорания и сокращают срок службы монитора.



При перемещении монитора на другое место переведите выключатель питания в состояние <выключено> и отсоедините шнур питания. Перед перемещением монитора обязательно отсоедините все кабели, включая антенный кабель и соединительные кабели других устройств.

- Невыполнение этого требования может привести к повреждению кабелей, возгоранию или поражению электрическим током.



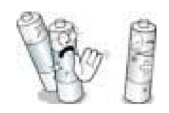
После извлечения батарей из пульта дистанционного управления храните их вне досягаемости от детей, которые могут их проглотить. Берегите батареи от детей.

- В случае их случайного проглатывания немедленно обратитесь к врачу.



При замене батаре вставляйте их в положении, соответствующем правильной полярности +/-, указанной на корпусе батареи.

- Несоблюдение полярности может привести к выходу батареи из строя или утечке из нее электролита, а также привести в возгоранию, травмам или загрязнению окружающего пространства (и повреждению устройства).



Use only specified standard batteries. Do not use new and used batteries together.

- This may cause a battery to break or leak and could lead to fire, injury, or contamination (damage).Используйте только рекомендованные изготовителем стандартные батареи. Не используйте новые батареи вместе с уже использовавшимися.
  - может привести к выходу батареи из строя или утечке из нее электролита, а также привести в возгоранию, травмам или загрязнению окружающего пространства (и повреждению устройства).



Не ставьте на монитор стакан с водой, химические вещества или мелкие металлические предметы.

- Это может вызвать повреждения, электрический шок или загорание.
- Если посторонее вещество попадет в монитор, отключите его от сети и обратитесь за помощью в центр технического обслуживания.





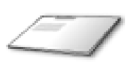
Пожалуйста, проверьте, все ли нижеперечисленные части находятся в упаковке вместе с монитором. Если чего-то не хватает, свяжитесь с Вашим дилером.
При необходимости покупки дополнительных компонентов обратитесь к местному дилеру компании.

Распаковка



Опция

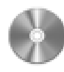
Руководство



Краткая инструкция по установке



Гарантийный талон (выдается не во всех регионах)



Установочный компакт-диск с руководством пользователя, драйвером монитора и программным обеспечением Natural Color

Кабель


Сигнальный Кабель(15-штырьковый D-SUB)

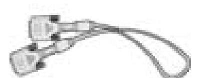

Кабель электропитания


Аудиокабель

Радиоантенна


Кабель электропитания

продается отдельно


DVI Кабель (Опция)

Разное


Пульт дистанционного управления

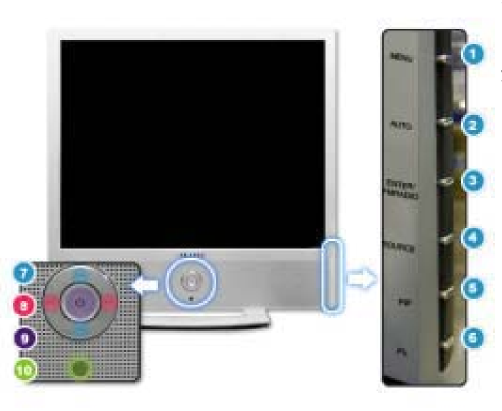
батареи (AAA X 2)

Connecter

Распаковка | Вид спереди | Вид сзади | Remote Control

Передняя панель

1. MENU
2. AUTO
3. ENTER/FM RADIO
4. SOURCE
5. PIP
6. MagicBright™
7. CH
8. + VOL -



9. Кнопка включения питания / Индикатор питания

10. Датчик дистанционного управления

1. **MENU**
   Открывает экранное меню. Также используется для выхода из экраного меню и возвращения в предыдущее меню.

2. **AUTO**
   Данная кнопка обеспечивает прямой переход к функции автоматической регулировки.

   >>Для просмотра анимационного клипа нажмите здесь.

3. **ENTER / FM RADIO**
   ENTER : Активизирует выбранный пункт меню.
   FM RADIO : Кроме случаев, когда включена функция FM Radio ().
   >>Для просмотра анимационного клипа нажмите здесь.

4. **SOURCE**
   Включает индикатор, соответствующий текущему входному сигналу, используемому монитором.
   Обеспечивает переключение режимов экрана в последовательности:
   [PC] → [DVI] → [TV] → [Ext.] → [AV] → [S-VIDEO] → [Component]
   >>Для просмотра анимационного клипа нажмите здесь.
   NOTE : В зависимости от типа вещания в различных странах, некоторые режимы могут быть недоступны для выбора. Более подробную информацию о настройках экрана см. в разделе > Системы вещания

5. **PIP**
   В режиме ПК: включает экраны Video или TV в режиме PIP.
   >>Для просмотра анимационного клипа нажмите здесь.

6. **MagicBright™ [ ]**
   MagicBright - это новая функция монитора, обеспечивающая двукратное улучшение качества изображения по сравнению с существующими мониторами путем повышения его яркости и четкости. Она позволяет устанавливать различные уровни яркости и разрешающей способности экрана в соответствии с различными потребностями пользователя при просмотре текстов, Интернет-страниц или мультимедийной анимации. Пользователь может выбирать один из шести предварительно установленных режимов яркости и разрешающей способности простым нажатием одной из кнопок управления функцией MagicBright, расположенных на лицевой стороне монитора.

   1) Текст : Нормальная яркость
   Для работы с документацией или других работ, связанных с чтением большого объема текста.

   2) Интернет : Средняя яркость
   Для работы с изображениями смешанного характера, например, текстом и графикой одновременно.

   3) Развлекат. : Высокая яркость
   Для просмотра видеофильмов, например, в формате DVD или Video CD.

   4) Польз.
   Хотя эти значения были тщательно подобраны нашими инженерами, они, однако, могут оказаться некомфортными для некоторых пользователей, так как это зависит от индивидуальных особенностей зрения.
   В этом случае отрегулируйте яркость (Brightness) и контрастность (Contrast) с помощью экранного меню.

   >>Для просмотра анимационного клипа нажмите здесь.

7. **CH**
Обеспечивает перемещение между пунктами меню по вертикали или изменение значений выбранных пунктов меню. В режиме TV эта кнопка обеспечивает выбор телевизионных каналов.
>>Для просмотра анимационного клипа нажмите здесь.

8. **+ VOL -**
Обеспечивает перемещение между пунктами меню по горизонтали или изменения значений выбранных пунктов меню.Эта кнопка также обеспечивает регулировку уровня громкости. Эта кнопка также обеспечивает регулировку уровня громкости.
>>Для просмотра анимационного клипа нажмите здесь.

9. **Клавиша-выключатель / Индикатор режима питания**
Эта кнопка служит для включения и выключения монитора. / Загорается при включении питания. См. раздел Технические Характеристики.

10. **Датчик дистанционного управления**
Направляйте пульт дистанционного управления на эту точку монитора.



Раздел Экономайзер содержит дальнейшую информацию, касающуюся функций режима экономии электропитания. Для сохранения энергии, отключайте монитор, если он не нужен, или если он остается неиспользованным в течение долгого времени.

Распаковка | Вид спереди | Вид сзади | Remote Control

Задняя панель



(Конфигурация задней панели монитора может различаться в разных моделях.)

1. **Разъем подключения питания постоянного тока (14 В пост. тока)**



Разъем для подключения аудиосигнала от компьютера (Напряжение автоматически регулируется адаптером питания.)

2. **Разъем для подключения видеокабеля**

- Разъем для подключения компьютера (DVI)



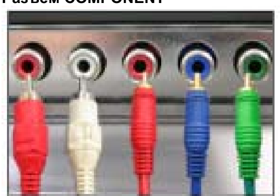
- Разъем для подключения компьютера (15-штырьковый D-SUB)

3. **мультимедия моделЬ/Опция**



Разъем для подключения аудиосигнала от компьютера

4. **Разъем COMPONENT**



- Левый/правый разъемы для подключения аудио-кабеля DVD/DTV
- Разъем Component (P_R, P_B,Y) DVD/DTV

5. **Разъем FM RADIO / TV**





- Разъем FM RADIO ANT
- Разъем TV
  Более подробную информацию о настройках экрана см. в разделе > Подключение телевизионного сигнала

6. **Разъем EXT(RGB)**

Разъем EXT(RGB)
- В Европе в основном используются сигналы типа Scart.



7. **Разъем AV**



- Разъем S-Video (вход)
- Разъем Video (вход)
- Разъем для подключения правого (R / L) аудиоканала. (вход)
- Гнездо для подключения наушников (выход)



Пойдите на Подключение Вашего Монитора за дальнейшей информацией, касающейся подключения кабеля.



Кнопки пульта дистанционного управления

Работающие рядом с монитором телевизоры или другие электронные приборы могут создавать помехи по частоте, мешающие нормальной работе пульта ДУ .



1. **POWER**
2. **переключения каналов**
3. **+100, -/--**
4. **- ◿ +**
5. **MUTE**
6. **TTX/MIX**
7. **MENU**
8. **ENTER**
9. **FM RADIO**
10. **CH/P**
11. **SOURCE**
12. **INFO**

13. **EXIT**
14. **Кнопки <вверх-вниз>, <влево-вправо>**
15. **AUTO**
16. **P.MODE, M/B (MagicBright™)**
17. **P.SIZE**
18. **STILL**
19. **PIP**
20. **S.MODE**
21. **DUAL/MTS**
22. **PRE-CH**
23. **SOURCE**
24. **SIZE**
25. **POSITION**
26. **MAGIC-CH**

1. **POWER**

   Эта кнопка служит для включения и выключения монитора.

2. **переключения каналов**

   Обеспечивает выбор телевизионных каналов в режиме TV. Эту кнопку также можно использовать в режиме PIP. BR>

3. **+100**

   Эта кнопка используется для выбора каналов с номерами более 100.
   Например, для выбора канала 121 необходимо нажать "+100", затем цифры "2" и "1".
   -/-- (Выбор канала с одно-/двузначным номером.)
   Используется для выбора каналов с номерами, начиная с десяти и более.
   После нажатия этой кнопки появляется символ "--".
   Введите двузначный номер канала.

4. **- +**

   Обеспечивает перемещение между пунктами меню по горизонтали или изменения значений выбранных пунктов меню.

5. **MUTE**

   Обеспечивает временное выключение (заглушение) выходного аудиосигнала.
   При нажатии кнопки Mute или кнопки - + в режиме Mute воспроизведение аудиосигнала возобновляется.

6. **TTX/MIX**

   Телеканалы обеспечивают услугу передачи текстовой информации, называемую телетекстом.
   Более подробную информацию о настройках экрана см. в разделе > TTX / MIX

7. **MENU**

   Эта кнопка используется для открытия экранного меню (OSD) и активизации выделенного пункта меню.

8. **ENTER**

   Активизирует выбранный пункт меню.

9. **FM RADIO**

   Кроме случаев, когда включена функция FM Radio ().

10. **CH/P**

    Обеспечивает перемещение между пунктами меню по вертикали или изменение значений выбранных пунктов меню.В режиме TV эта кнопка обеспечивает выбор телевизионных каналов.

11. **SOURCE**

    Включает индикатор, соответствующий текущему входному сигналу, используемому монитором.

12. **INFO**

    В верхнем левом углу экрана отображается информация о текущем изображении.

13. **EXIT**

    Обеспечивает выход из экрана меню или его закрытие.

14. **Кнопки <вверх-вниз>, <влево-вправо>**
Обеспечивают перемещение между пунктами меню по горизонтали либо вертикали, а также позволяют регулировать значения выбранных в меню параметров.

15. **AUTO**
Кнопка Auto (Авто) обеспечивает автоматическую настройку экрана.

16. **P.MODE, M/B (MagicBright™)**
When you press this button, current mode is displayed on the lower center of the screen.

TV / AV / Ext. / S-Video /Component Mode : P.MODE

17. **P.SIZE - Not available in PC/DVI Mode**
Служит для изменения размеров экрана.

18. **STILL**
Для фиксации неподвижного изображения на экране нажмите эту кнопку один раз. Для разблокировки изображения нажмите кнопку еще раз.

19. **PIP**
Управление окном изображения PIP.

20. **S.MODE (Sound Mode)**
При нажатии этой кнопки в левом нижнем углу экрана отображается текущий режим аудиосигнала.
(Стандарт → Муз. → Кино → Речь → Польз.)

21. **DUAL / MTS**
DUAL : Режимы СТЕРЕО/МОНО, ДВОЙНОЙ l / ДВОЙНОЙ ll и МОНО/NICAM МОНО/NACAM СТЕРЕО могут включаться при просмотре телепрограмм в зависимости от типа вещания с помощью кнопки DUAL на пульте ДУ.
MTS : Выполняет переключение режимов МОНО/СТЕРЕО, ДВОЙНОЙ 1/ДВОЙНОЙ 2 и МОНО/NICAM МОНО/NICAM СТЕРЕО.

22. **PRE-CH**
Обеспечивает перемещение между пунктами меню по вертикали или изменение значений выбранных пунктов меню.

23. **SOURCE**
Включает индикатор, соответствующий текущему входному сигналу, используемому монитором.

24. **SIZE**
Позволяет выбирать различные размеры изображения.

25. **POSITION**
Позволяет изменять позицию экрана по горизонтали и вертикали.

26. **MAGIC-CH**
Функция MagicChannel позволяет смотреть только определенные каналы.
Эта функция доступна только в Корее.

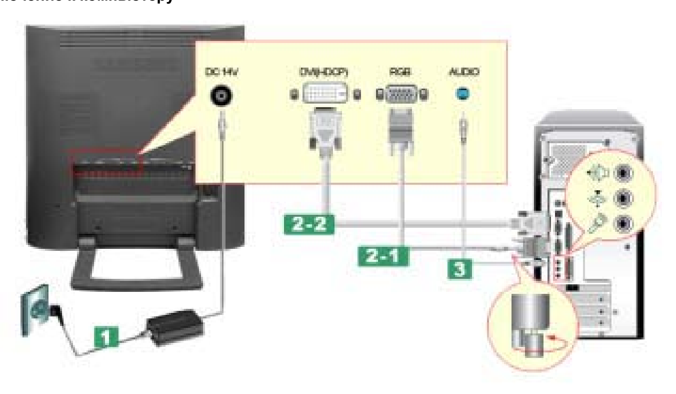


Пойдите на Подключение Вашего Монитора за дальнейшей информацией, касающейся подключения кабеля.



Подключение Вашего Монитора

1. Подключение к компьютеру



1. Подключите шнур питания к адаптеру постоянного тока и соедините разъем адаптера с портом питания 14 В пост.
тока на задней стороне монитора.

2-1. Использование соединителя D-sub (аналогового) на видеоплате.
Присоедините сигнальный кабель к 15- pin D-SUB коннектору на задней панели монитора.

2-2. Использование соединителя DVI (цифрового) на видеоплате.
Присоединить кабель интерактивного цифрового видео к порту интерактивного цифрового видео на задней панели монитора.

3. Подключите аудиокабель монитора к аудио-порту на задней стороне компьютера.

4. Включите компьютер и монитор.

5. Используя динамики монитора, Вы можете прослушивать звуковые сигналы от звуковой платы компьютера с высокой четкостью и качеством. (Вам не требуется устанавливать для своего компьютера дополнительные вынесенные колонки.)

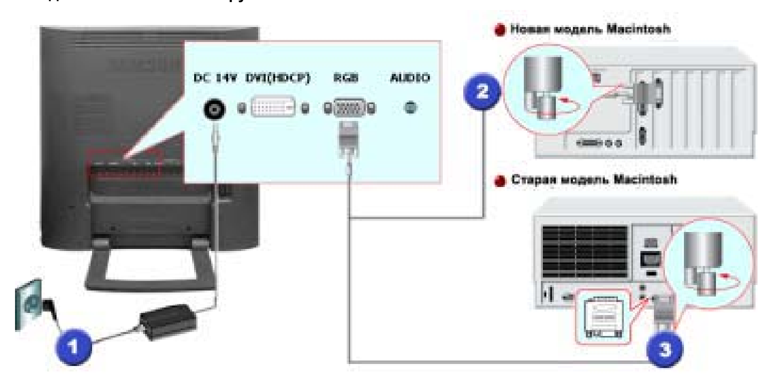
Пустой экран может отображаться, в зависимости от типа используемой видеоплаты, при

 одновременном подключении кабелей D-sub и DVI к одному компьютеру.

 Если после правильного подключения монитора с помощью соединителя DVI отображается пустой экран или помехи, проверьте, установлен ли аналоговый режим монитора. Нажмите кнопку Source для повторной проверки источника входного сигнала.

---

2. Подключение к компьютеру Macintosh



1. Подключите шнур питания к адаптеру постоянного тока, затем соедините разъем адаптера с портом питания 14 В пост. тока на мониторе. (Напряжение автоматически регулируется адаптером питания).

2. Подключите видеокабель к порту D-SUB компьютера Macintosh.

3. В старых моделях Macintosh необходимо настроить установки DIP-переключателя, управляющего разрешающей способностью, на адаптере Macintosh (поставляется дополнительно) согласно таблице установок переключателя на его обратной стороне.

4. Включите монитор и компьютер Macintosh.

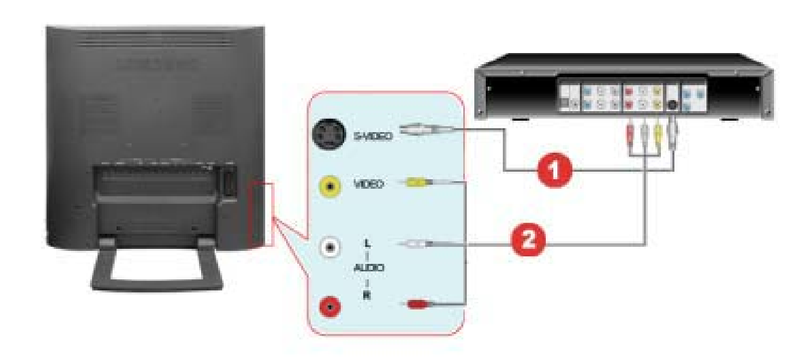
Подключение к другим устройствам

 К монитору, кроме компьютера, можно подключать такие источники аудио-видеосигналов, как DVD-проигрыватели, видеомагнитофоны или видеокамеры. Подробную информацию по подключению источников аудио-видеосигналов см. в пункте Средства управления пользователя в разделе "Настройка монитора.

 Конфигурация задней панели монитора может различаться в разных моделях.

1-1. Подключение источников аудио-видеосигнала

 Монитор имеет разъемы для подключения таких источников аудио-видеосигналов, как DVD-проигрыватели, видеомагнитофоны и видеокамеры. Для воспроизведения аудио-видеосигналов монитор должен быть включен.



1. Источники аудио-видеосигналов, такие как DVD-проигрыватели, видеомагнитофоны или видеокамеры, подключаются к разъему S-Video монитора с помощью кабеля S-VHS или RCA.

 Кабель S-Video или RCA не входит в комплект обязательной поставки.

2. Соедините аудиокабелями разъемы Audio (L) и Audio (R) DVD-проигрывателя, видеомагнитофона или видеокамеры с разъемами аудио-входов монитора L и R.

3. Затем запустите DVD-проигрыватель, видеомагнитофон или видеокамеру, предварительно вставив DVD-диск или кассету.

1-2. Соединительный разъем для подключения внешних устройств EXT.((RGB)

 Соедините видеокабелем разъемы EXT монитора и разъемы EXT на приставке DVD / DTV.



---

2. Соединительный разъем для подключения внешних устройств TV

Note Подключив к монитору антенну или кабель сети КТВ, можно просматривать на нем телевизионные программы без установки на компьютере какого-либо дополнительного оборудования или программного обеспечения для приема телевизионных сигналов.





1. Подключите кабель сети КТВ или коаксиальный антенный кабель к антенному разъему на задней стороне монитора.
   Необходимо использовать коаксиальный антенный кабель.

   - **При использовании разъема внутренней антенны:**
     Проверьте разъем антенны на стене, затем подключите антенный кабель.
   - **При использовании наружной антенны:**
     Если вы используете наружную антенну, то подключение, по возможности, должен выполнять профессиональный специалист.
   - **Подключение радиочастотного кабеля ко входному разъему антенны:**
     Часть медного проводника радиочастотного кабеля должна быть выпрямлена.

2. Включите монитор.

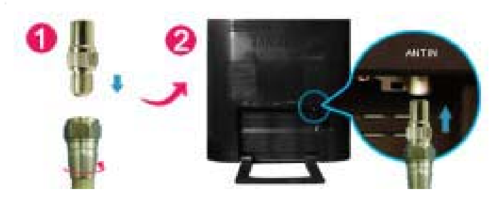
3. Выберите входной телевизионный сигнал, используя кнопку выбора внешних сигналов Source (Источник).

4. Выберите желаемый телевизионный канал.



Слабый сигнал приводит к плохому качеству приема?
Для улучшения качества приема приобретите и подключите усилитель сигнала.



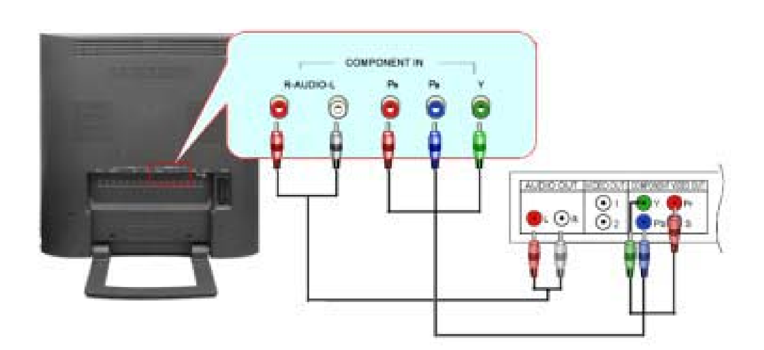


---

3. Подключение приставки DVD/DTV



Если устройство имеет соединитель DVD/DTV, подключите его ко входу для приставок DVD/DTV. При включенном питании Вы можете просматривать программы с устройств типа Component просто путем подключения их к монитору.



1. Соедините аудиокабелями выходы Audio (R) и Audio (L) приставки DVD / DTV со входами Audio (R) и Audio (L) монитора.

2. Соедините видеокабелем разъемы сигналов типа Component (P_R, P_B,Y) монитора и разъемы P_R, P_B,Y на приставке DVD / DTV.

3. Выберите устройство типа Component нажатием кнопки SOURCE на передней панели монитора.

---

4. Подключение наушников



К монитору можно подключать наушники.

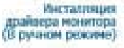


1. Подключите наушники к выходному порту наушников.









Естественный Цвет

Using the Stand



Данный монитор поддерживает различные типы стандартных кронштейнов VESA. Чтобы установить кроншейн VESA, необходимо сложить или отсоединить подставку.

Складывание подставки | Отсоединение подставки | Установить кронштейн VESA

---

1. Складывание подставки



Монитор можно наклонять на угол от 0 до 90 градусов. В полностью сложенном (наклоненном) состоянии подставка становится удобной ручкой для переноски монитора.



1. Положите монитор с ЖК дисплеем лицевой стороной вниз на плоскую поверхность, подложив под него мягкую прокладку, чтобы не повредить экран.
2. Отключите кабели монитора.
3. Полностью наклоните монитор назад, нажав на кнопку **FOLD**.
4. Снова подключите кабели монитора.


При полностью сложенной подставке монитора можно Установить кронштейн VESA.

---

2. Отсоединение подставки


Подставку можно отсоединить от монитора.



1. Положите монитор с ЖК дисплеем лицевой стороной вниз на плоскую поверхность, подложив под него мягкую прокладку, чтобы не повредить экран.
2. Отключите кабели монитора.
3. Удалите четыре винта, крепящие подставку к монитору.
4. Снова подключите кабели монитора.


Установить кронштейн VESA можно при отсоединенной подставке.

3. Установить кронштейн VESA







Монитор соответствует стандарту крепления VESA, что позволяет использовать его с различными монтажными конструкциями VESA.
К монитору может крепиться VESA-совместимая переходная монтажная панель 75 x 75 мм.
Перед установкой кронштейна VESA необходимо сложить подставку монитора.

Совместите **четыре отверстия под винты** 1 на задней части монитора с **отверстиями** 2 на кронштейне VESA и прикрепите кронштейн с помощью **четырех винтов** 3.



Samsung Electronics не несет ответственности за повреждения в результате использования кронштейнов, отличающихся от описанных выше.

Подключение монитора | Использование подставки | Инсталляция драйвера монитора (В автоматическом режиме) | Инсталляция драйвера монитора (В ручном режиме) | Естественный Цвет



Следуя приглашениям операционной системы, установите CD-ROM, прилагаемый к монитору.Порядок установки драйвера может несколько отличаться в различных системах. Следуйте указаниям, соответстующим Вашей операционной системе.

Приготовьте чистый диск и скачайте файл программы по установке драйвера с Интернет-сайта, приведенного ниже.

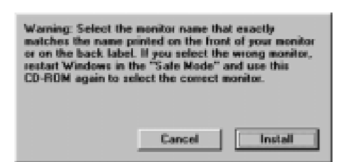
- Internet web site : http://www.samsung-monitor.com/ (По всему миру)
  http://www.samsungusa.com/monitor (США)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Китай)

Windows ME

1. Вставьте диск в дисковод.
2. Нажмите "**Windows ME Driver**".
3. Выберите модель Вашего монитора из списка, затем нажмите кнопку "**OK**".



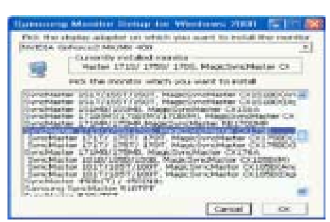
4. В окне "**Предупреждение**" нажмите кнопку "**Установка**".



5. Установка драйвера монитора завершена.

Windows XP/2000

1. Вставьте диск в дисковод.
2. Нажмите "**Windows XP/2000 Driver**".
3. Выберите модель Вашего монитора из списка, затем нажмите кнопку "**OK**".



4. В окне "**Предупреждение**" нажмите кнопку "**Установка**".

Warning
Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM(or Diskette) again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Если далее появляется окно "**Сообщение**", нажмите "**Продолжить в любом случае**". Далее нажмите кнопку "**OK**".



Безопасность драйвера данного монитора гарантируется логотипом компании май
его установка не повредит Вашей системе.
Зарегистрированный драйвер будет размещен на домашней странице мониторов к
Самсунг.
http://www.samsung-monitor.com/.

6. Установка драйвера монитора завершена.



Windows XP | Windows 2000 |Windows Me |Windows NT | Linux



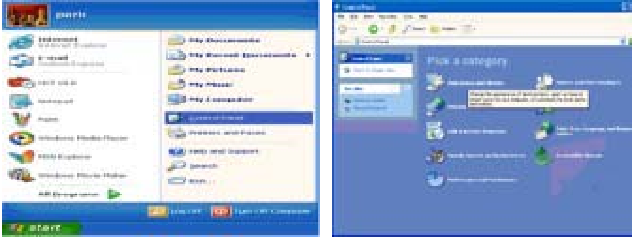
Следуя приглашениям операционной системы, установите CD-ROM, прилагаемый к монитору.Порядок установки драйвера может несколько отличаться в различных системах. Следуйте указаниям, соответстующим Вашей операционной системе.

Приготовьте чистый диск и скачайте файл программы по установке драйвера с Интернет-сайта, приведенного ниже.

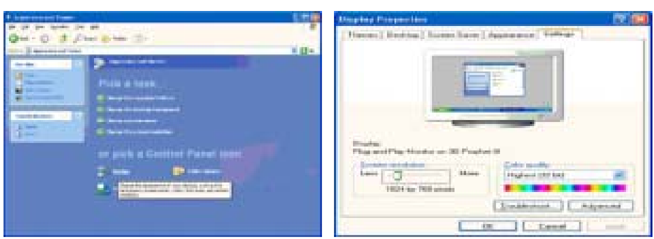
- Internet web site :http://www.samsung-monitor.com/ (По всему миру)
  http://www.samsungusa.com/monitor (США)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Китай)

Операционная Система Microsoft® Windows® XP

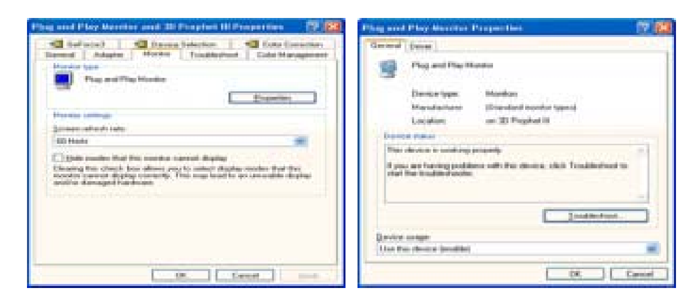
1. Вставьте диск в дисковод.
2. Нажмите **"Старт " > "Панель Управления"**, далее "**Оформление и Темы**".



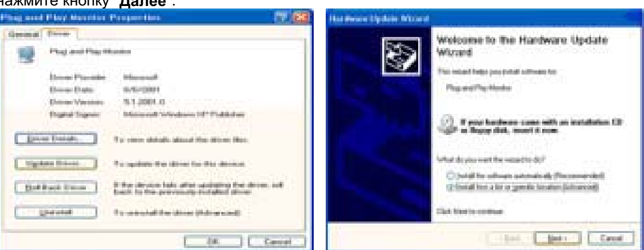
3. Нажмите **"Изображение " и выберите "Настройки"**, затем "**Подробно**"



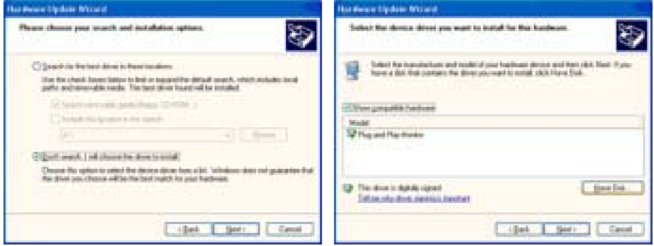
4. Зайдите в "**Свойства**" на закладке "**Монитор**" и выберите закладку "**Драйвер**".



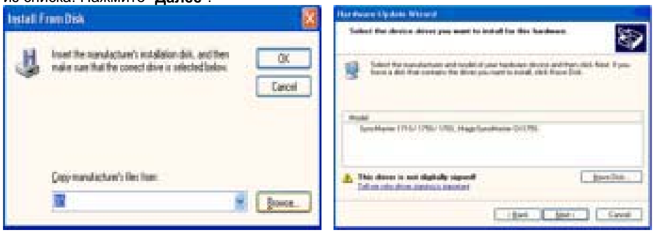
5. Нажмите "**Обновить драйвер**", затем выберите "**Установить из списка или...**", затем нажмите кнопку "**Далее**".



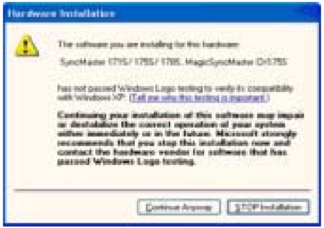
6. Выберите "**Не осуществлять поиск, я...**", затем нажмите кнопку "**Далее**" и надмите "**Установить с диска**".



7. Нажмите "**Обзор**" и выберите папку A:\(D:\driver), затем выберите модель Вашего монитора из списка. Нажмите "**Далее**".



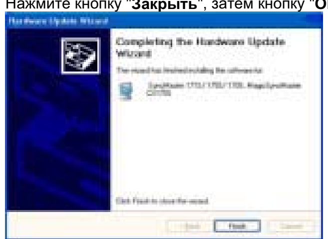
8. Если далее появляется окно "**Сообщение**", нажмите "**Продолжить в любом случае**". Далее нажмите кнопку "**OK**".

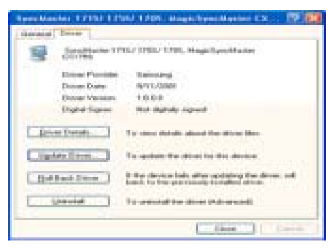


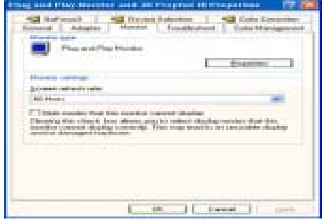
Безопасность драйвера данного монитора гарантируется логотипом компании майкрософт, и его установка не повредит Вашей системе.
Зарегистрированный драйвер будет размещен на домашней странице мониторов компании Самсунг.
http://www.samsung-monitor.com/

.

9. Нажмите кнопку "**Закрыть**", затем кнопку "**OK**"







10. Установка драйвера монитора завершена.

Операционная Система Microsoft® Windows® 2000

Когда Вы увидите на мониторе сообщение "Цифровая подпись не найдена", сделайте следующее.

1. Выберите **OK** в окне **Вставить Диск**.
2. Нажмите на клавишу **Просмотр** в окне **Выбор Файла**.
3. Выберите A:\(D:\driver), нажмите на клавишу **Открыть**, и затем на клавишу **OK**.

Инструкция по Ручной Установке Программного Обеспечения для Монитора.

1. Нажмите на клавиши **Старт**, **Установки**, **Панель Управления**.
2. Дважды нажмите на икону **Дисплей**.
3. Выберите клавишу **Установки**, затем нажмите на клавишу **Спец. Функции**.
4. Выберите **Монитор**.

   Вариант 1: Если клавиша "Свойства" неактивна, это значит, что конфигурация монитора правильная.
   Пожалуйста, остановите инсталляцию.

   Вариант 2: Если клавиша **Свойства** активна, нажмите на нее. Пожалуйста, выполняйте следующие шаги последовательно.
5. Click "**Driver**" and then click on "**Update Driver..**"
6. Нажмите на клавишу **Драйвер**, а затем на **Обновить Драйвер** и на клавишу **Далее**.
7. Выберите "Покажите список известных драйверов для данного оборудования, чтобы я мог выбрать подходящий драйвер", затем нажмите на клавишу **Далее**, а затем **Выбрать диск**.
8. Нажмите на клавишу **Выбор**, а затем выберите A:\(D:\driver).
9. Нажмите на клавишу **Открыть**, а затем на **OK**.
10. Выберите модель Вашего монитора, затем нажмите на клавишу **Далее**, и снова на клавишу **Далее**.

11. Нажмите на клавишу **Конец**, а затем на клавишу **Закрыть**.

    Если Вы увидите сообщение "Цифровая подпись не найдена", нажмите на клавишу **Да**.
    И нажмите на клавишу **Конец**, а затем на клавишу **Закрыть**.

Операционная Система Microsoft® Windows® Millennium

1. Нажмите на клавиши **Старт**, **Установки**, **Панель Управления**.
2. Дважды нажмите на икону Дисплей.
3. Выберите закладку **Настройка** и нажмите кнопку **Подробно**.
4. Выберите закладку **Монитор**Л.
5. Нажмите кнопку **Изменить** в закладке **Тип монитора**.
6. Выберите **Указать расположение драйвера**.
7. Выберите **Показать весь список драйверов**, затем нажмите **Далее**.
8. Нажмите кнопку **Установить с диска**.
9. Укажите путь A:\(D:\driver), затем нажмите **OK**.
10. Выберите **Показать все устройства**, затем выберите модель монитора, присоединенного к Вашему компьютеру и нажмите ЋОКЛ.
11. Несколько раз нажмите кнопку ЋЗакрыть или **OK** пока не закроется окно Свойства.
    (На экране может повиться предупреждение или другое сообщение, в этом случае просто нажмите **OK**.)

Операционная Система Microsoft® Windows® NT

1. Нажмите последовательно на клавиши **Пуск**, **Установки**, **Панель Управления**, а затем дважды на **Экран**.
2. В окне **Регистрация Информации о Дисплее** нажмите на клавишу **Установки** , а затем на **Все режимы**.
3. Выберите желаемые функции (**Разрешение**, **Количество цветов** и **Частота по вертикали**), а затем нажмите на клавишу **OK**.
4. Нажмите на клавишу **Применить**, если после тестирования экран работает нормально. Если же экран не работает нормально, перейдите к другому состоянию (более низкому разрешению, другому цвету или частоте).

Примечание: Если у **Вас нет функции Все режимы**, выберите уровень разрешения и частоту по вертикали в соответствии с Предварительно установленные режимы синхронизации в данной инструкции.

Операционная система Линукс.

Чтобы пользоваться X-Window, нужно создать файл X86Config, что является файлом установок системы.

1. После создания файла "X86Config" нажмите на клавишу **Ввод** на первом и на втором экране.
2. Третий экран служит для **установки мыши**.
3. Подсоедините мышь к компьютеру.
4. Следующий экран нужен для **выбора Клавиатуры**.
5. Выберите Клавиатуру для Вашего компьютера.
6. Следующий экран нужен для **установки Вашего монитора**.
7. Прежде всего, установите **частоту по горизонтали** для Вашего монитора. (Можно выйти на частоту напрямую).
8. Установите **частоту по вертикали** для Вашего монитора (Можно выйти на частоту напрямую).
9. Войдите в **название модели Вашего монитора**. Эта информация не окажет влияния на непосредственное выполнение X-Window.
10. На этом установка функций Вашего монитора **закончена**.
    Выполните X-Window после установки другого требуемого оборудования.

Подключение монитора | Использование подставки | Инсталляция драйвера монитора (В автоматическом режиме) | Инсталляция драйвера монитора (В ручном режиме) | Естественный Цвет

Естественный Цвет

Естественный Цвет(Программное обеспечение Natural Color)



Программа Natural Color является решением этой проблемы. Это система управления цветом, разработанная компанией Самсунг Электроникс совместно с Исследовательским Институтом Электроники и Телекоммуникаций Р. Корея (ETRI). Данная система доступна только на мониторах Самсунг и позволяет достигнуть одинакового качества цветов, выводимых на принтер или сканер, с цветами монитора. Для получения более подробной информации нажмите Помощь (F1) в программе.

Способ установки программы Natural Color
Вставьте компакт диск, поставляемый вместе с монитором Самсунг, в дисковод для компакт-дисков. Далее, Вы увидите экран установки программы. Для начала установки нажмите Natural Color на экране установки. Для установки программы вручную вставьте диск, поставляемый вместе с монитором Самсунг, в дисковод для компакт-дисков, нажмите кнопку СТАРТ в операционной системе Windows, затем нажмите кнопку ЗАПУСК. Введите: D:\color\eng\setup.exe затем нажмите <Ввод >. (Если дисковод, в который вставлен диск называется не D:\, введите название действующего дисковода.)

Удаление программы Natural Color
В меню [Старт] выберите [Настройка]/[Панель Управления], затем дважды щелкните на кнопке [Установка/Удаление программ].
Выберите Natural Color из списка, затем нажмите кнопку [Добавить/Удалить].

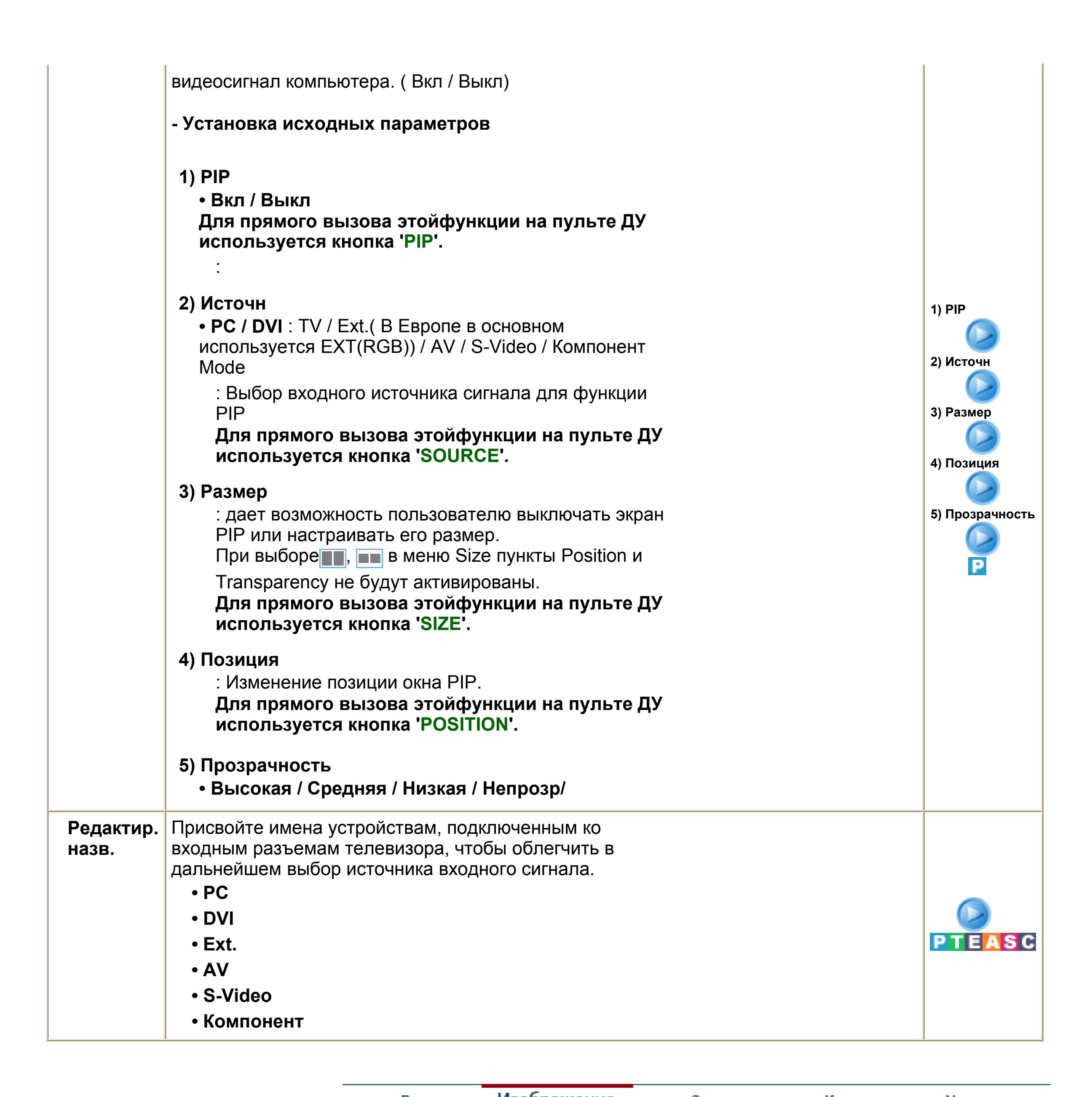


Вход



Доступные режимы P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Компонент<

OSD	Содержание	Воспроизведение
Источн.	Включает индикатор, соответствующий текущему входному сигналу, используемому монитором. **Для прямого вызова этойфункции на пульте ДУ используется кнопка 'SOURCE'.** • **PC** • **DVI** : Поддержка HDCP • **TV** • **Ext.** • **AV** • **S-Video** • **Компонент**	P T E A S C
PIP	При подключении к монитору внешних источников аудио-видеосигнала, таких как видеомагнитофон или DVD-проигрыватель, функция PIP позволяет просматривать видеозаписи с этих устройств в маленьком окне, наложенном на основное окно, в котором отображается	



	видеосигнал компьютера. (Вкл / Выкл) **- Установка исходных параметров** **1) PIP** **• Вкл / Выкл** **Для прямого вызова этойфункции на пульте ДУ используется кнопка 'PIP'.** : **2) Источн** **• PC / DVI** : TV / Ext.(В Европе в основном используется EXT(RGB)) / AV / S-Video / Компонент Mode : Выбор входного источника сигнала для функции PIP **Для прямого вызова этойфункции на пульте ДУ используется кнопка 'SOURCE'.** **3) Размер** : дает возможность пользователю выключать экран PIP или настраивать его размер. При выборе , в меню Size пункты Position и Transparency не будут активированы. **Для прямого вызова этойфункции на пульте ДУ используется кнопка 'SIZE'.** **4) Позиция** : Изменение позиции окна PIP. **Для прямого вызова этойфункции на пульте ДУ используется кнопка 'POSITION'.** **5) Прозрачность** **• Высокая / Средняя / Низкая / Непрозр/**	1) PIP 2) Источн 3) Размер 4) Позиция 5) Прозрачность P
Редактир. назв.	Присвойте имена устройствам, подключенным ко входным разъемам телевизора, чтобы облегчить в дальнейшем выбор источника входного сигнала. **• PC** **• DVI** **• Ext.** **• AV** **• S-Video** **• Компонент**	PTEASC

Вход | Изображение | Звук | Канал | Установка

Изображение

PC / DVI Режим
При подаче видеосигнала на вход DVI содержимое меню изменяется на **TV / AV / S-Video / Компонент.**



Доступные режимы	P : PC / DVI	T : TV	E : Ext.	A : AV	S : S-Video	C : Компонент

OSD	Содержание	Воспроизведение
MagicBright™	MagicBright - это новая функция монитора, обеспечивающая двукратное улучшение качества изображения по сравнению с существующими мониторами путем повышения его яркости и четкости. Она позволяет устанавливать различные уровни яркости и разрешающей способности экрана в соответствии с различными потребностями пользователя при просмотре текстов, Интернет-страниц или мультимедийной анимации. Пользователь может выбирать один из трех предварительно установленных режимов яркости и разрешающей способности простым нажатием одной из кнопок управления функцией MagicBright, расположенных на лицевой стороне монитора. **Для прямого вызова этойфункции на пульте ДУ используется кнопка 'M/B'.** **1) Развлекат** : Высокая яркость Для просмотра видеофильмов, например, в формате DVD или VCD. **2) Интернет** : Средняя яркость Для работы с изображениями смешанного характера, например, текстом и графикой одновременно. **3) Текст** : Нормальная яркость Для работы с документацией или других работ, связанных с чтением большого объема текста. **4) Польз** Хотя эти значения были тщательно подобраны нашими инженерами, они, однако, могут оказаться некомфортными для некоторых пользователей, так как это зависит от индивидуальных особенностей зрения. В этом случае отрегулируйте яркость (Brightness) и контрастность (Contrast) с помощью экранного меню.	P
Польз.	Используя экранные меню, можно изменять контрастность и яркость изображения согласно личным предпочтениям. **1) Контраст** : Выполните регулировку Контраст. **2) Яркость** : Выполните регулировку Яркость.	P

При настройке изображения с использованием функции Custom меню MagicBright переходит в режим Custom.

Оттенок	Тон цвета можно изменять от красновато-белого до голубовато-белого. Отдельные компоненты цвета также могут настраиваться пользователем. **- Установка исходных параметров** **• Хол. / Норм / Теп / Польз**	
Регулировка цвета	эта функция используется для регулировки параметров цветности **- Установка исходных параметров** **1) Кр.** **2) Зел.** **3) Син.**	

При настройке изображения с использованием функции Color Control меню Color Tone переходит в режим Custom.

Подстройка изобр.	Подменю "Зафикс. изобр." (Фиксация изображения) используется для точной настройки и получения оптимального изображения за счет удаления шумовых помех, приводящих к нестабильности, дрожанию и мерцанию изображения. Если с использованием точной настройки ("Точно") удовлетворительные результаты получить не удается, используйте грубую настройку ("Грубо"), а затем опять точную настройку ("Точно"). **- Установка исходных параметров** **1) Грубо** : Удаляет помехи, например, в виде вертикальных полос. При грубой настройке ("Грубо") положение области изображения на экране может изменяться. Область изображения можно снова переместить в центр экрана, используя меню настройки позиции по горизонтали. **2) Точно** : Удаляет помехи, например, в виде горизонтальных полос. Если помехи сохраняются даже после выполнения точной ("Точно") настройки, повторите настройку после регулировки частоты тактового сигнала. **3) Позиция** : Позволяет изменять позицию экрана по горизонтали и вертикали. >> Данная функция не работает в режиме Цифрового ввода.	**1) Грубо / Точно** **3) Позиция**
Автоподстройка	ТВеличина точной или грубой настройки настраивается автоматически. Если Вы измените разрешение на панели управления, будет выполнена функция AUTO. **Для прямого вызова этойфункции на пульте ДУ используется кнопка 'AUTO'.** **- Установка исходных параметров**	
Экран PIP	Здесь можно настроить параметры экрана PIP **- Установка исходных параметров** **1) Контраст** : Позволяет настроить параметр Contrast (Контрастность) окна PIP на экране. **2) Яркость** : Позволяет настроить параметр Brightness (Яркость) окна PIP на экране. **3) Четкость** : Используется для регулировки различия между наиболее яркими и наиболее темными зонами в окне PIP. **4) Цвет** : Используется для регулировки цветовой насыщенности окна PIP.	

TV / Ext. / AV / S-Video / Компонент



Доступные режимы	P : PC / DVI	T : TV	E : Ext.	A : AV	S : S-Video	C : Компонент<

OSD	Содержание	Воспроизведение
Режим	Настройка параметров дисплея **Для прямого вызова этойфункции на пульте ДУ используется кнопка 'P.MODE'.** • **Динам** • **Стандарт** • **Кино** • **Польз**	TEASC
Польз	Используя экранные меню, можно изменять контрастность и яркость изображения согласно личным предпочтениям. **1) Контраст** : Регулировка контрастности **2) Яркость** : Регулировка яркости **3) Четкость** : Настройка четкости видеоизображения. **4) Цвет** : Изменение насыщенности цвета.	TEASC
Оттенок	Настройка цвета фона • **Хол.2 / Хол.1 / Норм. / Теп.1 / Теп.2**	TEASC
Размер	Позволяет выбирать различные размеры изображения. **Для прямого вызова этойфункции на пульте ДУ используется кнопка 'P.SIZE'.** • **16:9** • **Норм** • **Zoom 1** • **Zoom 2** - Значения ZOOM1, ZOOM2 недоступны в режимах 1080i (или выше 720p) или DTV.	TEASC
Цифр. ш/под.	- Уменьшение цифрового шумаПозволяет включить или выключить функцию подавления шума. Функция подавления цифрового шума позволяет получать более ясное и четкое изображение. • **Вкл /Выкл**	TEASC
Режим "фильм"	Позволяет включить или выключить режим просмотра фильмов (Film Mode).Функция режима просмотра фильмов (Film Mode) обеспечивает эффект от восприятия изображения, аналогичный посещению кинотеатра.	TEASC

	• Вкл /Выкл	

Звук



Доступные режимы P: PC / DVI T: TV E: Ext. A: AV S: S-Video C: Компонент<

OSD	Содержание	Воспроизведение
Режим	Монитор имеет встроенный высококачественный стереоусилитель звукового сигнала. **Для прямого вызова этойфункции на пульте ДУ используется кнопка 'S.MODE'.** **1) Стандарт** : Выберите режим Standard для возвращения к стандартным установкам. **2) Муз** : Выберите режим Music при просмотре музыкальных видеопрограмм или концертов. **3) Кино** : Выберите режим Movie для просмотра фильмов. **4) Речь** : Выберите режим Speech при просмотре программ, содержащих в основном речь и диалоги (например, новостей). **5) Польз** : Выберите Custom для вызова Ваших личных настроек.	PTEASC
Польз	Монитор имеет встроенный высококачественный стереоусилитель звукового сигнала. **1) Bass** : Подчеркивает звучание низких частот. **2) Treble** : Подчеркивает звучание высоких частот. **3) Баланс** : Баланс звука ==> Позволяет регулировать баланс звучания между левым и правым динамиками.	PTEASC

Громк. авто	Reduces the differences in volume level among broadcasters. • **Вкл / Выкл**	PTEASC
Режим Dolby Virtual	Включение/выключение звучания Virtual Dolby (функция Virtual Dolby имитирует эффект системы пространственного звучания Dolby Surround, воссоздавая эффект звучания кинотеатра или концертного зала). • **Вкл / Выкл**	PTEASC
BBE	Система **BBE** (от названия фирмы-разработчика: Barcus-Berry Electronics) воссоздает натуральный звук и повышает чистоту звучания за счет усиления частот высокого и низкого диапазонов. В результате высокие частоты звучат чище, ярче и лучше передают отдельные нюансы, а низкие частоты приобретают плотный, выраженный и гармоничный характер. • **Вкл / Выкл**	PTEASC
Note **Функции BBE и Dolby Virtual не могут работать одновременно.**		
Выбор звука	При включенной функции PIP можно выбрать Main или Sub. • **Осн. / Доп.**	P
FM-радио	Для выбора функции “Radio” («Радио») нажмите кнопку перед кнопкой “FM-ради” на пульте ДУ. **Для прямого вызова этойфункции на пульте ДУ используется кнопка 'FM RADIO'.** • **Автонастройка** Позволяет сканировать частоты FM-диапазона, доступные в вашем регионе, и автоматически сохранять все найденные каналы. • **Ручная настр.** Позволяет сканировать частоты FM-диапазона, доступные в вашем регионе, и сохранять все найденные каналы в ручном режиме. - **Канал** : Выбор радиоканала путем настройки уменьшением или увеличением текущей частоты. - **Поиск** : Тюнер сканирует частотный диапазон, пока не будет найден первый канал или выбранный вами канал. - **Сохр** : Используется для запоминания введенного пользователем номера. • **Доб/Удал.** Запись каналов в память или их удаление из памяти. Note После выбора функции FM-ради при работе в режимах TV, EXT, AV, S-Video, Component (за исключением режимов PC, DVI) экран становится черным.	Автонастройка Ручная настр. Доб/Удал. PTEASC

Канал



Доступные режимы P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Компонент<

OSD	Содержание	Воспроизведение
Страна	Примечание: Перед использованием функции “Auto Store” («Автоматическое сохранение») выберите страну, в которой вы используете данное изделие. Если эта страна не видна в списке, выберите пункт “Other” («Другие»). • **France, Belgium, Germany, Spain, Italy, Netherlands, Switzerland, Sweden, UK, CIS/E.Europe, Others.**	T
Автонастройка	Позволяет автоматически сканировать диапазоны принимаемых в данной местности частот телевизионного вещания и запоминать все найденные каналы. Возможен выбор следующих стран: : France, Belgium, Germany, Spain, Italy, Netherlands, Switzerland, Sweden, UK, CIS/E.Europe, Others.	T
Ручная настр.	озволяет сканировать диапазоны принимаемых в данной местности частот телевизионного вещания и запоминать все найденные каналы в ручном режиме. • **Prog.**: Ввод на экране желаемого номера программы. • **Сист. цвета**: Позволяет выполнять многократную повторную настройку до достижения оптимального качества цвета. (Auto <-> PAL <-> SECAM <-> NT4.43) • **Сист. звука**: Позволяет выполнять многократную повторную настройку до достижения оптимального качества звука. (BG <-> DK <-> I <-> L) • **Канал** : Выбор телевизионного канала путем перемещения по шкале частот в пределах текущего частотного диапазона. frequency. • **Поиск** : Телевизионный тюнер сканирует частотный диапазон, пока на экране не появится изображение первого найденного канала или выбранного Вами канала. • **Сохр** : Используется для сохранения введенных пользователем установок.	T
Доб/Удал.	Используется для выбора требуемого канала.	T
Сорт	Используется для взаимного обмена номеров двух канаов.	T
Назв	Если в сигнале канала транслируется информация о названии канала, то при ручном или автоматическом сохранении канала им сразу же присваиваются имена. Однако впоследствии вы можете изменить эти имена или назначить новые по своему выбору.	T
Точ. Настр.	При слабом сигнале или неправильной конфигурации антенны некоторые каналы могут быть настроены неправильно.	

		T
усс	Обеспечивает усиление сигнала при низком уровне приема на антенне. Однако в случае, если принимаемые сигналы вызывают взаимные помехи, выключите функцию LNA, так как в этом случае она может работать неправильно. **• Вкл / Выкл**	T

Установка



Доступные режимы P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Компонент<

OSD	Содержание	Воспроиз ведение
Зональные параметр	При первом включении питания изделия после его доставки с завода изготовителя появляется меню выбора географической зоны. Выберите регион и страну, в которой будет использоваться монитор. Это необходимо вследствие того, что тип транслируемого сигнала зависит от страны и региона использования. Тип вещания можно выбрать в экранном меню, а также путем выбора MENU-Установка-Зональные параметры. . **ПРИМ ЕЧАНИЕ:** Данное изделие может использоваться в любой стране вне зависимости от типа сигнала вещания при условии правильной установки зональных параметров. **ПРИМ ЕЧАНИЕ:** Если страна выбрана неправильно, поиск каналов может не работать.	T
Язык	Для изменения языка экранных меню выполните описанные ниже операции. Вы можете выбрать один из 8 имеющихся языков English **• English, French, Deutsch, Spanish, Italian, Swedish, Portuguese, Russian** ПРИМ ЕЧАНИЕ: Выбор языка оказывает влияние только на экранные меню и экранную информацию. Он не влияет на программы, выполня емые в компьютере.	P T E A S C
Таймер сна	Автоматически отключает экран по истечение (Off, 30, 60, 90, 120, 150, 180)	P T E A S C
Прозрачность меню	Изменение прозрачности фона меню OSD. **• Высокая**	

	• **Средняя** • **Низкая** • **Непрозр**	PTEASC
Синий экра	Если сигнал не принимается или очень слабый, то вместо шумов и помех на экране отображается синий фон. Однако если вы хотите по-прежнему видеть изображение, несмотря на его плохое качество, нужно установить режим “Blue screen” в состояние “Off.” • **Вкл / Выкл**	TEASC
Сброс	Установка исходных параметров **- Установка исходных параметров** **1) Сброс настр.** **2) Восст.цвета**	1) Сброс настр. 2) Восст.цвета P





Список Проверок | Вопросы и Ответы

TOP
MAIN

Select other Area

Функция Самопроверки



Перед тем, как обращаться в сервисный центр, проверьте следующие пункты самостоятельно. Если какие-либо проблемы Вы не можете устранить самостоятельно, обратитесь в сервисный центр.

Функция Самопроверки | Режим Video не работает | Not Optimum Mode | Драйвер адаптера дисплея
Уход и чистка | Неполадки и способы их устранения

---

1. Функция Самопроверки

В мониторе имеется функция автотестирования, которая позволяет повериь, правильно лп работает монир.

1. Выключите Ваши компьютер и монитор.
2. Отсоедините видеокабель от задней панели компьютера.
3. Включите монитор.

   Показанное ниже изображение ("Проверить сигн. кабель") на черном фоне появляется, когда монитор находится в нормальном рабочем состоянии, но на него не подан видеосигнал: В режиме самопроверки светодиодный индикатор питания сохраняет зеленый цвет, а показанное на рисунке изображение перемещается по экрану.

   Отсутствие одного из этих квадратов может означать проблемы с монитором.Этот квадрат может появиться и во время нормальной работы, если кабель отсоединен или поврежден.

4. Выключите Ваш монитор и подсоедините видеокабель, затем включите Ваши компьютер и монитор.

Если экран монитора остается пустым после проделанных процедур, проверьте видеокарту и компьютер; **Ваш монитор работает нормально**.

---

2. Not Supported Mode

Это указывает на неправильную установку разрешающей способности или частоты обновления экрана на видеоплате компьютера. Перезагрузите компьютер в безопасном режиме и выберите "Определяется адаптером" в поле "Нет данных" при установке адаптера в окне свойств экрана.





За информацией о загрузке в безопасном режиме обратитесь к продавцу или производителю Вашего компьютера.



За информацией о поддерживаемой разрешающей способности и частотах обновления обратитесь к разделу Технические Заводские настройки дисплея.

Иногда экран остается черным, даже когда на нем не отображается сообщение "Video mode not supported". Это указывает на то, что для монитора установлена недопустимая частота обновления, или активизирован режим энергосбережения PowerSaver.

---

3. Not Optimum Mode

Если установить разрешение равным одному из двух приведенных выше значений, монитор будет работать нормально, хотя эти режимы им не поддерживаются. При этом появится сообщение "**Not optimum mode**", которое исчезает через три секунды. Это означает, что текущая установка не является оптимальной, и функция Автоподстройка не будет работать нормально.

Неоптим. режим
Рекоменд. режим
1280x1024 60Hz

---

4. Драйвер адаптера дисплея



Под адаптером дисплея имеется в виду драйвер видеоплаты компьютера. Если адаптер установлен неправильно, то невозможно настроить разрешающую способность, частоту обновления или цвета, а также инсталлировать драйвер монитора.

1. Проверка драйвера адаптера
   Выберите Пуск → Настройки → Панель управления → Экран → Настройка → Дополнительно → Адаптер.
   Если в этом поле стоит значение по умолчанию или указана неправильная модель, это значит, что драйвер адаптера установлен неправильно. Переустановите драйвер адаптера в соответствии с информацией, предоставленной производителем компьютера или видеоплаты.

2. Инсталляция драйвера адаптера

   Приведенные ниже инструкции предназначены для общего случая. В нестандартных случаях обращайтесь за информацией к производителям компьютера или видеоплаты.

   1) Выберите Пуск → Настройки → Панель управления → Экран → Настройка → Дополнительно → Адаптер → Обновление драйверов → Далее → отображается список известных драйверов для этого устройства, из которого можно выбрать требуемый драйвер → Далее → Установить с диска (вставьте дискету с драйвером видеоплаты) → OK → Далее → Далее → Готово.
   2) В случае, если на компьютере имеется файл установки драйвера адаптера: запустите соответствующий файл Setup.exe или Install.exe.

---

5. Уход и чистка

1. Уход за корпусом монитора
   Очистку монитора производите чистой мягкой тканью, предварительно отсоединив шнур питания.

   - Не используйте бензин, растворители или другие огнеопасные вещества, а также мокрую ткань.
   - Во избежание повреждения экрана рекомендуется использовать очищающую жидкость, рекомендованную Samsung.



2. Уход за экраном плоскопанельного монитора
   Очистку экрана производите осторожно мягкой тканью (хлопчатобумажной фланелью).



- Ни в коем случае не используйте ацетон, бензин или растворитель.
  (Это может вызвать повреждение или дефомацию поверхности экрана).
- Стоимость устранения повреждений, произошедших по вине пользователя, и связанные с этим затраты оплачиваются пользователем.

---

6. Неполадки и способы их устранения



Монитор воспроизводит визуальные сигналы, получаемые от компьютера.
Следовательно, проблемы с компьютером или видеокартаой могут быть причиной пропажи изображения на мониторе, потери в цвете, шума, повышения частоты,и т.п. В таком случае сначале поищите источник проблемы, а затем свяжитесь с центром технического обслуживания или с Вашим дилером.

1. Проверьте, правильно ли подсоединены к компьютеру электрический шнур и кабель.
2. Проверьте, не издает ли компьютер более трех звуковых сигналов при включении.
   (Если да, необходимо техническое обслуживание материнской платы компьютера).
3. Если Вы поставили новую видеокарту или если Вы смонтировали компьютер, проверьте, установлены ли драйвер видеоадаптера и драйвер монитора.
4. Проверьте, как установлена горизонтальная развертка:на 75/85 Гц.
   (Не ставьте выше 60 Гц при максимальном разрешении.)
5. Если возникает проблема с установкой драйвера (видео)адаптера, переведите компьютер в Безопасный Режим, удалите Адаптер Дисплея через функции **Панель Управления, Система, Администратор Устройств**, а затем перезагрузите компьютер, чтобы переинсталлировать драйвер (видео)адаптера.



В следующей таблице перечислены возможные проблемы и способы их разрешения. Перед тем, как обращаться в сервисный центр, ознакомьтесь с информацией этого раздела, чтобы убедиться, что Вы не можете решить проблему самостоятельно. Если Вам действительно требуется помощь, позвоните, пожалуйста, по телефону, указанному в гарантийном талоне или в разделе "Информация" данного руководства, или свяжитесь с Вашим дилером.

Установка | Экран | Звук | Пульт дистанционного управления

---

1. Проблемы, связанные с установкой



Ниже перечислены проблемы, связанные с установкой монитора, и способы их разрешения.

Проблема	Способ разрешения
Компьютер работает ненормально.	• Проверьте, правильно ли инсталлирован драйвер адаптера дисплея (драйвер VGA). (См. раздел Инсталляция драйвера)
Экран монитора мигает.	• Проверьте, надежно ли подключен и закреплен видеокабель, идущий от компьютера к монитору. (См. раздел Подключение к компьютеру)
В режиме просмотра телевизионных программ (режим TV) экран показывает размытое изображение или присутствуют шумовые сигналы.	• Проверьте, надежно ли подключен внешний антенный кабель к антенному разъему. (См. раздел Подключение телевизионного сигнала)
Отсутствие приема телевизионного сигнала	• Выберите "Channel auto program" для автоматического конфигурирования системы телевещания. (См. раздел Выбор сист. Вещания)

2. Проблемы, связанные с экраном монитора

 Ниже перечислены проблемы, связанные с экраном монитора и способы их разрешения.

Проблема	Способ разрешения
Экран пуст, индикатор питания выключен.	• Проверьте, надежно ли подключен шнур питания, и включено ли питание LCD-монитора. (См. раздел Инсталляция драйвера)
Появляется сообщение "Проверить сигн. кабель"	• Проверьте, надежно ли подключен видеокабель к компьютеру или источнику видеосигнала. (См. раздел Подключение к компьютеру) • Проверьте, включен ли компьютер или источник видеосигнала.
Появляется сообщение "Not Supported Mode"	• Проверьте максимальную разрешающую способность и частоту видеоадаптера. • Сравните эти значения с данными в таблице (См. раздел Подключение телевизионного сигнала.
Изображение "бежит" в вертикальном направлении.	• Проверьте, надежно ли подключен видеокабель. Надежно подключите его.(См. раздел Подключение к компьютеру)
Изображение нечеткое и размытое.	• Выполните грубую Грубо и точную Точно настройку частоты. • Включите монитор заново, предварительно отключив все аксессуары (видеокабель-удлинитель и т.д.) • Установите рекомендуемые значения разрешающей способности и частоты обновления.
Изображение нестабильное и дрожит.	• Проверьте, находятся ли значения разрешающей способности и частоты, установленные для видеоплаты компьютера, в поддерживаемом монитором диапазоне. Если нет, то переустановите их согласно текущим данным "Информация" в меню монитора и таблице Заводские настройки дисплея.
Имеются фантомные изображения.	
Изображение слишком светлое или слишком темное.	• Настройте Яркость и Контраст изображения.
Несоответствие цветов экрана.	• Настройте цвет, используя пункт "Пользоват. Режим" в меню настройки OSD "Цвет".
Цвета изображения искажены темными тенями.	
Низкое качество белого цвета.	
Мигает зеленый индикатор питания.	• Монитор в данный момент выполняет сохранение изменений установок в памяти OSD.
Экран пуст, индикатор питания устойчиво светится зеленым цветом или мигает каждые 0,5 или 1 секунду.	• Монитор находится в режиме энергосбережения. • Передвиньте мышь или нажмите любую клавишу на клавиатуре компьютера.

3. Проблемы, связанные с аудиосигналами

 Ниже перечислены возможные проблемы, связанные с аудиосигналами, и способы их разрешения.

Проблема	Способ разрешения
Нет звука	• Проверьте, надежно ли подключен аудиокабель ко входному аудио-порту на мониторе и выходному аудио-порту на звуковой плате. (См. раздел Подключение к компьютеру) • Проверьте уровень громкости

	(См. раздел Громкость)
Слишком низкий уровень громкости	• Проверьте уровень громкости (См. раздел Громкость) • Если после установки максимального уровня громкость звука по-прежнему недостаточна, проверьте установку уровня громкости на звуковой плате компьютера или в соответствующем программном обеспечении.
Слишком большое содержание высоких или низких частот.	• Отрегулируйте параметры "Высокие частоты" и "Низкие частоты" до приемлемого уровня.

4. Проблемы, связанные с пультом дистанционного управления



Ниже перечислены возможные проблемы, связанные с пультом дистанционного управления, и способы их разрешения.

Проблема	Способ решения
Монитор не реагирует на нажатие кнопок пульта дистанционного управления.	• Проверьте полярность батарей (+/-). • Проверьте, не израсходован ли ресурс батарей. • Проверьте, включено ли питание. • Проверьте, надежно ли подключен шнур питания. • Проверьте, нет ли в поле действия пульта дистанционного управления специальных флюоресцентных или неоновых ламп.

Список Проверок | Функция Самопроверки | Вопросы и Ответы

Вопросы и Ответы

Вопрос	Ответ
Как можно изменить частоту?	Частота изменяется путем изменения конфигурации видеокарты. Заметьте, что поддержка видеокарты зависит от версии используемого драйвера. (Подробно об этом в в инструкциях к компьютеру или к видео.)
Как можно отрегулировать разрешение?	Windows ME/XP/2000 : Измените разрешающую способность, выбрав Панель управления --> Оформление и темы --> Экран --> Параметры. * Свяжитесь с изготовителем видеокарты для уточнений.
Как настроить функцию Экономии Энергии?	Windows ME/XP/2000 : Измените параметры режима энергосбережения, выбрав Панель управления --> Оформление и темы --> Экран --> Заставка, или с помощью меню настройки параметров BIOS (BIOS SETUP) компьютера. (Посмотрите в инструкции к Windows/Computer)
Как нужно чистить корпус и Панель ЖКД?	Disconnect the power cord and then clean the monitor with a soft cloth, using either a cleaning solution or plain water. Отключите шнур от сети, затем протрите монитор мягкой тканью, используя моющий раствор или воду.



Общие

Общие	
Название Модели	SyncMaster 930MP
Панель ЖКД	
Размер	диагональ 19дюймов
Область изображения	376,32 (Гор) x 301,056 (Верт)
Шаг пикселя	0,294mm (Гор) x 0,294mm (Верт)
Тип	a-si TFT активная матрица
Синхронизация	
По горизонтали	30 ~ 81 кГц
По вертикали	56 ~ 85 Гц
Цвет Дисплея	
16.777.216 Цвета	
Разрешение	
Максимальное разрешение	SXGA 1280 x 1024 @75 Гц
Ввод сигнала	
R(красный)G(зеленый)B(синий), Аналоговый.,DVI-совместимый цифровой RGB. 0,7 Vpp положительный при 75 ом Отдельная синхронизация Гор/Верт, Комбинированное изображение, Sync-on-Green , на уровне TTL, положительная или отрицательная	
TV / Video	
Система цветности	NTSC-M, PAL-M/N, PAL/SECAM - L/L',B/G,D/K,I
Видеоформат	CVBS, S-Video, Component, SCART(RGB), RF
Максимальная частота	
140 МГц	
Электронабжение	
90 ~ 264в Переменный ток, 60/50Гц ± 3Гц	
Потребляемая мощность	
Кабель 15pin-to-15pin D-sub, съемный Кабель DVI-D to DVI-D, съемный (Опция)	

Режим энергосбережения

Менее чем 58Вт

Размеры (ШхДхВ) / Вe

433 x 58 x 419.5 mm (В сложенном положении)
433 x 198 x 436 mm / 5.9 kg(С подставкой) / 4.5 kg

Интерфейс подставки VESA

100мм x 100мм (Для использования со специальными аппаратными средствами подставки (для рук))

Климатические услови

Рабоча	температура: от 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Влажность: 10% ~ 80%, Неконденсирующийся
хранения	температура: от -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Влажность: 5% ~ 95%, Неконденсирующийся

Совместимость с Plug & Play

Этот монитор может быть установлен на любой из совместимых с Plug & Play систем. Взаимодействие между монитором и компьютером обеспечивает наилучшие условия для работы и настройки монитора.В большинстве случаев монитор настраивается автоматически, если только пользователь не пожелает выбрать другие параметры.

Допустимое количество точек

В данной модели используется тонкопленочная ЖК-панель (TFT-LCD), изготовленная с применением современной технологии полупроводников с точностью 1 ppm (одна миллионная). Иногда
пикселы КРАСНОГО, ЗЕЛЕНОГО, СИНЕГО и ±ЕЛОГО цветов становятся яркими или черными. Это не является следствием плохого качества и не вызывает неудобств в работе.

- Например, количество суб-пикселей в данном изделии составляет 3.932.160.

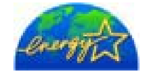
вноситься изменения без предварительного уведомления "Жизненный цикл-7лет"



Экономайзер

В этот монитор встроена система управления электропитанием, называемая Экономайзер. Эта система экономит электроэнергию путем переключения Вашего монитора на режим пониженного потребления электричества, когда он бездействует в течение определенного времени. Монитор автоматически возвращается к нормальной работе, когда Вы передвигаете мышь или нажимаете на любую клавишу на клавиатуре. В целях экономии электроэнергии выключайте монитор, когда он не в работе или когда Вы оставляете его на долгое время. Система Экономайзер работает на совместимой с VESA DPMS видеокарте, встроенной в Ваш компьютер. Используйте программную утилиту, инсталлированную в Ваш компьютер для применения этой функции.

Состояние	Нормальная Работа	Экономичный режим питания (EPA/ENERGY 2000)	Питание отключено (Клавиша-выключатель)	Питание отключено (Выключатель питания) (Опция)
Индикатор Электропитания	Зеленый	Зеленый, Мигающий	Черный	
Потребляемая мощность	Менее чем 58Вт	Менее чем 2Вт (Выкл. режим)	Менее чем 1Вт (110 Vac)	



Этот монитор совместим с EPA ENERGY STAR® и ENERGY2000, когда используется с компьютером, снабженным функциями VESA DPMS. Как партнер ENERGY STAR® , Самсунг заверяет, что этот монитор соответствует рекомендациям ENERGY STAR® в отношении

эффективного энергопользования.

Основные характеристики | Система экономии потреблeной электроэнергии | Стандартные экранные режимы

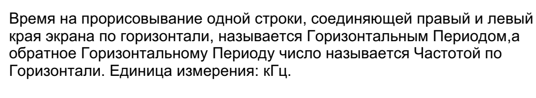
Фабричной Настройки Дисплея

Если поступающий с компьютера сигнал такой же, как нижеследующая предварительно Фабричной Настройки Дистплея, произойдет автоматическая саморегулировка экрана. Однако, если сигнал отличается, экран может опустеть, хотя индикатор включен. Подрегулируйте экран в соответствии с инструкциями к видеокарте.

Таблица 1. Фабричной Настройки Дистплея

Режим Дисплея	Частота по Гор изонтали (кГц)	Частота по Вертикали (Гц)	**Частота (МГц)**	**Синхронизация Полярности (H/V)**
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,00	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+







Частота по Горизонтали

Время на прорисовывание одной строки, соединяющей правый и левый края экрана по горизонтали, называется Горизонтальным Периодом,а обратное Горизонтальному Периоду число называется Частотой по Горизонтали. Единица измерения: кГц.

Частота по Вертикали

Подобно флуоресцентной лампе, экран должен воспроизвести одно то же изображение множество раз в секунду, чтобы пользователь смог его увидеть. Частота таких повторов называется Частотой по Вертикали, или Частотой Обновления. Единица измерения: Гц.



Служба

AUSTRALIA :
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
http://www.samsung.com.au/

BRAZIL :
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
http://www.samsung.com.br/

CANADA :
Samsung Electronics Canada Inc.
Samsung Customer Care
7037 Financial Drive
Mississauga, Ontario
L5N 6R3
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://www.samsung.ca/

CHILE :
SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
http://www.sonda.com/
http://www.samsung.cl/

COLOMBIA :
Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
http://www.samsung-latin.com/
e-mail : soporte@samsung-latin.com

ESPAÑA :
Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50
http://samsung.es/

FRANCE :
SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service

Paris Nord 2
66 rue des Vanesses
BP 50116 Villepinte
95950 Roissy CDG Cedex
Tel : 08 25 08 65 65
Fax : 01 48 63 06 38
http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
TELEPLAN Rhein-Main GmbH
Feldstr. 16
64331 Weiterstadt
T. 06151/957-1306
F. 06151/957-1732
* EURO 0.12/Min
http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
Samsung Electronics Magyar Rt.
1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
Tel: 36 1 453 1100
Fax: 36 1 453 1101
http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
Samsung Electronics Italia S.p.a.
Via C. Donat Cattin, 5
20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
Servizio Clienti: 199.153.153
http://www.samsung-italia.com/

- **MEXICO :**
SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
TEL. 52-55-5747-5100
Fax. 52-55-47 52 02
RFC: SEM950215S98
http://www.samsung.com.mx/

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
TEL. 52-55-5747-5100

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong-gu,
Suwon City, Kyoungki-Do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
Samsung Electronics Benelux B. V.
Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
Service and informatielijn ;
Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**
Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
Panama
Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
Tel : 800-3278(FAST)
http://www.samsung-latin.com/

- **PERU**
Servicio Integral Samsung
Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
Tel: 51-1-336-8686
Fax: 51-1-336-8551
http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
Free Line 800 220 120
http://www.samsung.pt/

SOUTH AFRICA :
Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
Tel : 0027-11-549-1621
Fax : 0027-11-549-1629
http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
Samsung Electronics AB
Box 713
S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
SVERIGE
Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
Samsung support Sverige: 020-46 46 46
Samsung support Danmark : 8088-4646
Samsung support Norge: 8001-1800
Samsung support Finland: 0800-118001
Tel +46 8 590 966 00
Fax +46 8 590 966 50
http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
BANGKOK 10500
TEL : 0-2635-2567
FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
4 Glybochitska str.
Kiev, Ukraine
Tel. 8-044-4906878
Fax 8-044-4906887
Toll-free 8-800-502-0000
http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
Samsung Electronics (UK) Ltd.
Samsung House, 225 Hook Rise South
Surbiton, Surrey KT6 7LD
Tel. : (0208) 391 0168
Fax. : (0208) 397 9949
< European Service Center & National Service >
Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
Tel. : (0870) 242 0303
Fax. : (01952) 292 033
http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A. :**
Samsung Electronics America
Service Division
400 Valley Road, Suite 201
Mount Arlington, NJ 07856
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://samsungusa.com/monitor/

Термины

Зернистость

Изображение на мониторе слагается из красных, зеленых и синих точек.Чем плотнее сидят точки, тем выше разрешение.Расстояние между двумя точками одного цвета называется "Зернистость". Единица измерения: Гц

Vertical Frequency

Экран переписывается заново по несколько раз в секунду, чтобы создать изображение, видимое для пользователя.Частота таких повторов в секунду называется Частотой по Вертикали, или Частотой Обновления. Единица измерения: Гц.

Пример: Если вспышка света повторяется 60 раз в секунду, это оценивается в 60 Гц.
В таком случае заметно мерцание. Чтобы избежать этой проблемы, применяется Режим Без Мерцания, основанный на частоте по вертикали в 70 Гц.

Частота по Горизонтали

Время на прорисовывание одной строки, соединяющей правый и левый края экрана по горизонтали, называется Горизонтальным Периодом. Обратное Горизонтальному Периоду число называется Частотой по Горизонтали. Единица измерения: кГц.

Методы черезстрочной и не-черезстрочной развертки

Показ горизонтальных линий на экране в порядке сверху вниз называется методом не-черезстрочной развертки, тогда как показ по очереди сначала нечетных линий, а потом четных, называется методом черезстрочной развертки.В большинстве мониторов используется метод не-черезстрочной развертки, что обеспечивает четкое изображение. Метод черезстрочной развертки это тот метод, который используется в телевизорах.

Plug & Play (автоматическая настройка)

Эта функция отвечает за наилучшее качество экрана путем обеспечения автоматического обмена информацией между компьютером и монитором.Этот монитор следует международным стандартам VESA DDC для функции Plug & Play (автоматическая настройка).

Разрешение

Количество точек по горизонтали и вертикали, используемое для создания изображения на экране, называется "разрешением". Эта цифра показывает точность изображения. Высокое разрешение хорошо использовать для комплексных задач, посколько на экране можно показать больше изобразительной информации.

Пример: Если разрешение равно 1280 X 1024, то это означает, что изображение на экране состоит из 1280 точек по горизонтали (горизонтальное разрешение) и 1024 строк по вертикали (вертикальное разрешение).

Для более высокого качества изображения

1. Для получения оптимального качества изображения в контрольной панели компьютера настройте разрешение и коэффициент инжекции экрана (частоту регенерации) согласно нижеследующим пунктам инструкции. Существует вероятность получения изображения неровного качества, если вы не выберете для вашей тонкопленочной ЖК-панели (TFT-LCD) оптимальное качество изображения.

   - Разрешение: 1280 x 1024
   - Частота вертикальной синхронизации (частота регенерации): 60 Гц

   - В данной модели используется тонкопленочная ЖК-панель (TFT-LCD), изготовленная с применением современной технологии полупроводников с точностью 1 ppm (одна миллионная). Иногда пикселы КРАСНОГО, ЗЕЛЕНОГО, СИНЕГО и БЕЛОГО цветов становятся яркими или черными. Это не является следствием плохого качества и не вызывает неудобств в работе.

     - Например, количество суб-пикселей в данном изделии составляет 3.932.160.

   - Для чистки снаружи монитора и панели нанесите небольшое количество рекомендуемого чистящего вещества на сухую и мягкую ткань и протрите поверхности. Не прикладывайте излишнее давление на ЖК-экран, просто осторожно его протрите. При излишнем давлении вы можете его повредить.

   - Если вас не удовлетворяет качество изображения, нажмите кнопку, закрывающую окно: вы сможете получить более качественное изображение, если активизируете на экране опцию "автонастройка" ("auto adjustment function"). Если после автонастройки все еще присутствуют помехи, используйте режим тонкой настройки (FINE/COARSE).

   - При отображении неподвижной картинки в течение продолжительного периода времени могут появляться остаточные изображения или нерезкость.
     Если Вы не собираетесь использовать монитор в течение длительного времени, переключите его в режим энергосбережения или активизируйте хранитель экрана, отображающий подвижное изображение.



Полномочия

Данные, содержащиеся в этом документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Samsung Electronics Co., Ltd. не несет ответственности за ошибки или случайные действия или последующие повреждения, полученные в связи с установлением, работой или использованием данного материала.

Samsung являются зарегистрированными торговыми марками Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*,, *Windows* и *Windows NT* являются зарегистрированными торговыми марками Корпорации Майкрософт; *VESA*, *DPMS* и *DDC* являются зарегистрированными торговыми марками Ассоциации Видео Электроникс Стандарт; Название и лого ENERGY STAR® являются зарегистрированными торговыми марками Американского Агентства Защиты Окружающей Среды (EPA). Как партнер ENERGY STAR®, Самсунг заверяет, что этот монитор соответствует рекомендациям ENERGY STAR® в отношении эффективного энергопользования. Все остальные названия продукции, упомянутые в данном документе, могут являться торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их уважаемых владельцев.



Manufatured under license from Dolby Laboratories " Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



BBE High Definition Sound is the core sound enhancement technology licensed by BBE Sound and featured in the BBE Sonic Maximizer range of professional audio signal processors.

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.



European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN55013:1990+A12:1994+A13:1996+A14:1999 - Radio Frequency Interference
- EN55020:1994+A11:1996+A12/A13/A14:1999 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations
- EN60065:1997 or EN60950:1998 - Product Safety



PCT Notice





VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.



TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)



AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any

cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.



TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)



Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The

complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements
Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.



TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)



Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy
- Energy-saving mode after a certain time ?beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com



TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/Solid Waste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	



Medical Requirement



Classifications:
In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is cssified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC
This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out
Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:
Temperature Range of -40°C to +70°C
Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.



Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS
For details see lamprecycle.org, eiae.org, or call 1-800-Samsung



ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ (Предохранение от эффекта остаточного изображения)

В LCD-мониторах и телевизорах может наблюдаться эффект остаточного изображения при переключении с одного изображения на другое, в особенности после отображения неподвижной картинки в течение длительного времени.
Данная инструкция описывает правильное использование изделий с LCD-дисплеями с целью защиты их от возникновения остаточных изображений.

- **Что такое <остаточное изображение>?**
  При нормальной эксплуатации LCD-панелей эффект остаточного изображения на пикселях не возникает. Однако в случае, если одно и то же изображение остается на дисплее в течение длительного времени, между двумя электродами, образующими жидкий кристалл, накапливается небольшая разность электрических зарядов. Это может приводить к ухудшению характеристик жидких кристаллов в некоторых областях дисплея.Поэтому при переключении на другое изображение предыдущее изображение сохраняется.Эффекту остаточного изображения подвержены все дисплеи, включая жидкокристаллические.Это не является дефектом изделия.

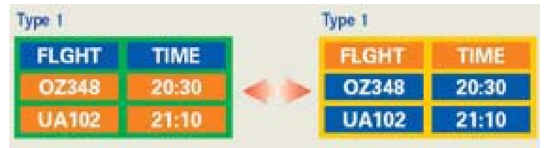
  Для предохранения вашего LCD-дисплея от возникновения остаточных изображений следуйте приведенным ниже инструкциям.

- **Выключение питания, заставка или режим энергосбережения.**
  Пример)
  - При отображении на экране неподвижной картинки выключайте питание.
    - После 24 часов использования выключайте питание на 4 часа.
    - После 12 часов использования выключайте питание на 2 часа.
  - По возможности используйте заставку (скринсейвер).
    - В качестве заставки рекомендуется одноцветное или подвижное изображение.
  - Настройте автоматическое отключение питания монитора с помощью схемы управления питанием в меню свойств дисплея компьютера.

- **Рекомендации для конкретных областей применения**
  Пример) Аэропорты, транзитные станции, биржи, банки и системы управления
  Мы рекомендуем использовать следующие установки параметров программы управления дисплеем:

- **Отображение информации с логотипом или циклическое воспроизведение подвижного изображения.**
  Пример) Цикл: отображение в течение 1 часа информации, сопровождаемой отображением логотипа или подвижным изображением в течение одной минуты.

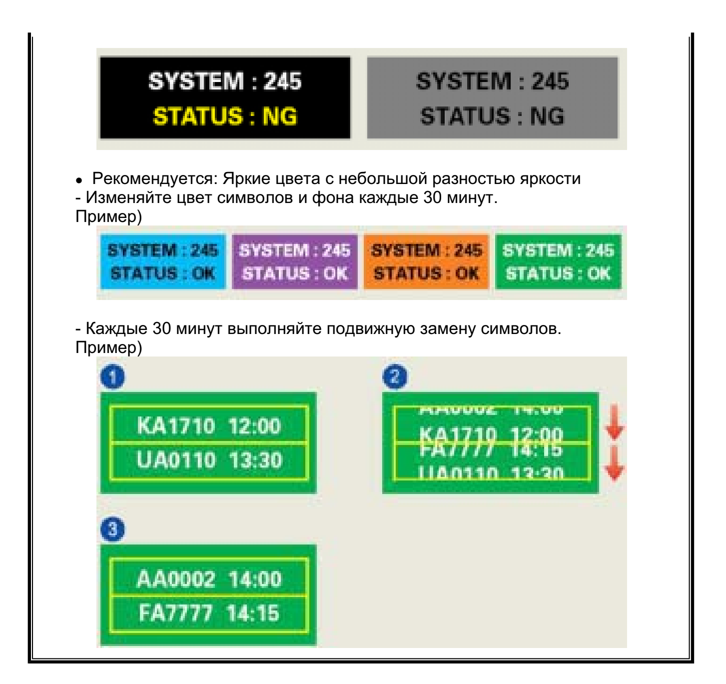
- **Периодически изменяйте настройки цвета (используйте два различных цвета).**
  Пример) Циклически меняйте настройки цвета с использованием двух различных цветом каждые 30 минут.



Избегайте использования сочетаний символов и цветов фона с большой разностью яркости.
Избегайте использования серого цвета, который легко вызывает возникновение остаточного изображения.

- Избегайте: Использования цветов с большой разностью яркости (черно/белого и серого).

Пример)



- Рекомендуется: Яркие цвета с небольшой разностью яркости

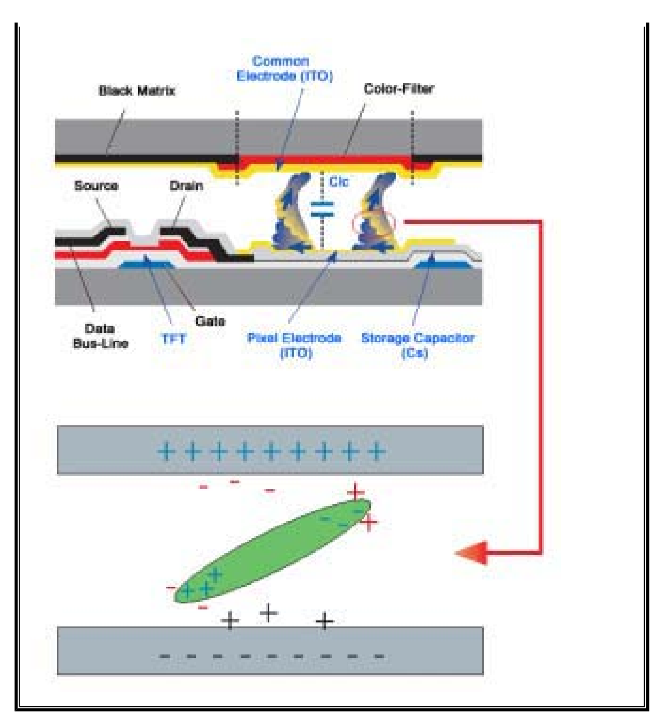
- Изменяйте цвет символов и фона каждые 30 минут.
Пример)

- Каждые 30 минут выполняйте подвижную замену символов.
Пример)

Лучшим способом защиты монитора от возникновения остаточных изображений является использование заставки (скринсейвера) в то время, когда монитор не используется.

Остаточные изображения могут не возникать при использовании LCD-панели в нормальных условиях.
Под нормальными условиями понимается постоянное изменение характера отображаемой картинки. Когда на LCD-панели в течение долгого времени (более 12 часов) отображается фиксированная картинка, может возникать небольшая разность потенциалов между электродами, образующими жидкий кристалл пикселя.Со временем разность потенциалов между электродами возрастает, что приводит к ухудшению характеристик жидкого кристалла. В этом случае при изменении отображаемой картинки может просматриваться предыдущее изображение.
Чтобы избежать этого, необходимо снизить накапливаемое напряжение.





- Данный LCD-монитор соответствует требованиям к количеству нерабочих пикселей ISO13406-2 Pixel fault Class II.